

Contribution à la révision de Polystachyinae Schlechter (Orchidaceae).

6. *Dendrobianthe* Mytnik¹

Joanna Mytnik-Ejsmontⁱ

Mots clés : Afrique, *Dendrobianthe*, Orchidaceae, *Polystachya*, Polystachyinae, taxinomie, Vandoideae.

Résumé

Un nouveau genre africain, *Dendrobianthe* Mytnik, de la sous-tribu Polystachyinae Schlechter (Vandoideae, Orchidaceae) est décrit. Les affinités taxinomiques de ce taxon sont brièvement discutées. Des notes relatives à sa distribution géographique sont données. Les nouvelles combinaisons dans le genre sont validées.

Abstract

Materials to the revision of Polystachyinae Schlechter (Orchidaceae).

6. *Dendrobianthe* Mytnik

A new African genus *Dendrobianthe* Mytnik of the subtribe Polystachyinae Schlechter (Vandoideae, Orchidaceae) is described. Taxonomic affinities of the newly proposed taxon are briefly discussed. Notes on its distribution are provided. New nomenclatorial combinations are proposed.

Le sous-genre *Dendrobianthe* fut décrit par Schlechter en 1915 en tant que « untermittlung *Dendrobianthe* ». L'auteur rangeait 6 espèces dans ce groupe : *Polystachya dendrobiiflora* Reichenbach f., *P. xerophila* Kraenzlin, *P. tayloriana* Rendle, *P. flexuosa* Schlechter, *P. miranda* Kraenzlin

¹ manuscrit reçu le 3 juillet 2007, accepté le 18 octobre 2007. Traduit de l'anglais par la rédaction.

et *P. holochila* Schlechter. Les quatre dernières espèces sont considérées comme des synonymes de *Polystachya dendrobiiflora* Reichenbach f. (= *Dendrobianthe dendrobiiflora* [Reichenbach f.] Mytnik).

Plus de dix ans plus tard, Kraenzlin (1926) accepta la conception de Schlechter et présenta le groupe au rang de section dans sa monographie du genre *Polystachya* Hooker. Il incluait 7 espèces dans la section. Outre 5 espèces déjà incluses par Schlechter (*Polystachya dendrobiiflora*, *P. xerophila*, *P. tayloriana*, *P. miranda*, et *P. flexuosa*), l'auteur rangeait dans sa section deux autres espèces : *P. busseana* Kraenzlin et *P. holtzeana* Kraenzlin. La première espèce est considérée comme synonyme de *Polystachya dendrobiiflora* Reichenbach f. La deuxième est un synonyme d'un autre représentant de Polystachyinae, *Neobenthamia gracilis* Rolfe. Selon Kraenzlin (1926), *Polystachya holochila* ne mérite pas le rang d'espèce et l'auteur traitait ce taxon comme synonyme de *P. miranda*.

Aujourd'hui, la liste des synonymes de *Polystachya dendrobiiflora* Reichenbach f. s'est encore allongée et contient 12 noms.

Les représentants du nouveau genre proposé sont des plantes épiphytes, lithophytes ou terrestres, poussant sur *Xerophyta* spp., des affleurements rocheux, des flancs de coteaux et des versants de montagnes, des collines chaudes, sèches, granitiques, des boulders ombrés, ou dans des broussailles de montagne ou des régions boisées de *Brachystegia*. J'estime que ce groupe de quatre espèces, aisément distinguable des autres représentants du genre *Polystachya*, notamment par leur port plutôt inhabituel et la structure du labelle, mérite le statut de genre.

Sous-tribu Polystachyinae Schlechter
Orchideen: 292. 1915.

Dendrobianthe (Schlechter) Mytnik *gen. et stat. nov.*

Basionyme : *Polystachya* Hooker sous-genre *Dendrobianthe* Schlechter, Orchidaceae Stolzianae. Beitrage zur Flora von Africa. XLV. *Botanische Jahrbücher*. 53(3-5): 477-605 [568]. (1915).

Polystachya Hooker sect. *Dendrobianthe* Kraenzlin, Monographie der Gattung *Polystachya* Hook. Fedde, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beihefte 39: 1–136 (1926)

Type du genre

Dendrobianthe dendrobiiflora (Reichenbach f.) Mytnik (= *Polystachya dendrobiiflora* Reichenbach f.).

Description

Plantes dressées ou pendantes, épiphytes, lithophytes ou terrestres, jusqu'à 120 cm de hauteur. Tiges en forme de roseau ou de bambous, groupées. Pseudobulbes constitués de la partie basale des tiges, coniques, petits, couverts par la base des feuilles, longs de 1-13 cm, 0,5-3 cm de diamètre à la base, portant 4-10 feuilles. Feuilles distiques, semblables à de l'herbe, linéaires, linéaires-lancéolées à oblancéolées, conduplicuées, aiguës, caduques, absentes (ou rarement présentes) à l'anthèse, 8-36 cm de longueur, 0,3-2,3 cm de largeur. Inflorescence terminale, à 1 ou plusieurs ramifications, couverte de nombreuses gaines aiguës, les fleurs s'ouvrant sur une longue période de temps, couvertes de gaines scarieuses, apparaissant sur les vieux pseudobulbes sans feuille. Axe floral 35-92 cm de longueur, à 6-50 fleurs. Bractées florales longues de 1-9 mm, ovales, aiguës ou telles des soies. Fleurs belles, s'ouvrant largement, de taille moyenne à grande, non résupinées, blanches, roses, lilas ou rouge pourpre, parfois presque blanches avec des taches rouges, lilas ou pourpre sur le labelle. Sépale dorsal oblong-ovale, oblong-lancéolé, subaigu à obtus, 5,7-21 mm de longueur, 1,7-5 mm de largeur. Sépales latéraux obliques, oblongs-triangulaires à étroitement oblongs-lancéolés, sub-obtus ou sub-aigus à obtus, 7-20 mm de longueur, 3,5-8,6 mm de largeur. Pétales oblongs-elliptiques à obovales ou oblancéolés, subaigus ou arrondis à l'apex, plutôt fins et délicats, glabres, 5,8-19,5 mm de longueur, 1,5-4,5 mm de largeur. Menton conique haut de 3-6 mm. Labelle entier, fin, délicat, brièvement onguiculé, sans lobe ou obscurément trilobé, oblong-ovale ou elliptique-ovale à rhomboïde, disque légèrement épaissi au milieu, avec un cal longitudinal ou un coussin pubescent sur le tiers ou la moitié basal, émarginé, 6-18 mm de longueur, 3-10 mm de largeur. Colonne blanche, trapue, semi-cylindrique, longue de 2,5-6 mm.

Distribution géographique

Kenya, Tanzanie, Burundi, Mozambique, Malawi, Zambie, Angola, Zimbabwe, République Démographique du Congo (Zaire), République du Congo, Sierra Leone, Liberia, Afrique du Sud, Swaziland.

Note

Le genre est apparenté à *Polystachya* Hooker dont il diffère par des tiges fines, épaissies à la base seulement et formant des pseudobulbes, des feuilles étroites semblables à de l'herbe, absentes (ou rarement présentes) à l'anthèse, des fleurs largement ouvertes, un labelle sans lobe ou, rarement, obscurément trilobé avec un épaississement central pubescent.

Le genre comprend quatre espèces. Les nouvelles combinaisons sont faites ci-après.

Dendrobianthe dendrobiiflora (Reichenbach f.) Mytnik, *comb. nov.*

Basionyme : *Polystachya dendrobiiflora* Reichenbach f., *Otia Botanica Hamburgensia* 2: 76 (1881) – TYPE : Malawi, Manganja Hills, sept. - nov. 1861, Meller s.n. (W! lecto, K! isolecto)

Dendrobianthe longiscapa (Summerhayes) Mytnik, *comb. nov.*

Basionyme : *Polystachya longiscapa* Summerhayes, *Kew Bulletin* 1934: 211 (1934) – TYPE : Tanzanie, District Morogoro, Mts. Uluguru, Pic Lupanga, B.D. Burtt 3496 (K! holo)

Dendrobianthe bequaertii (Summerhayes) Mytnik *comb. nov.*

Basionyme : *Polystachya bequaertii*, Summerhayes, *Kew Bulletin* 2: 131 (1948) – TYPE : Liberia, Mt. Mpaka Fossa, près de Kolahun, Bequaert 40 (K! holo)

Dendrobianthe zuluensis (L. Bolus) Mytnik *comb. nov.*

Basionyme : *Polystachya zuluensis* L. Bolus, *Flowering Plants of South Africa* 19: t. 727 (1939) – TYPE : ? (probablement BOL).

Remerciements

Je voudrais exprimer ma gratitude envers mon directeur de recherches, le Professeur Dariusz Szlachetko (Université de Gdańsk, Pologne) pour son aide précieuse, ses idées et ses discussions très productives.

Cet article a été préparé grâce à l'aide financière du Programme SYNTHESYS (AT-TAF 1690, BE-TAF 750 et NL-TAF 2834) et de l'Université de Gdańsk (BW/14A0-5-0336-6).

Bibliographie

Schlechter, R., 1915. Orchidaceae Stolziane. Beitrage zur Flora von Africa. XLV. *Botanische Jahrbücher*. 53(3-5): 477-605 [568].

Kraenzlin, F., 1926. Monographie der Gattung *Polystachya* Hook. Fedde, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beihefte 39: 1–136.

i : Joanna Mytnik-Ejsmont, Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Université de Gdansk, Al. Legionów 9, PL-80--441 Gdańsk, Pologne
dokjom@univ.gda.pl